

# الرياضيات

للصف الرابع الابتدائى

الفصل الدراسى الأول اعداد

ا / رفعت سعید عبد المجید معلم أول (أ) بمعهد شعشاع بالمنوفیة



مدونة خـــواجه ترحب بكم وتتمنى لكم أحلى الأوقات كل عام وأنتم بخير



# الوحدة الأولى: الأعداد الكبيرة والعمليات عليها

√الدرس الأول: مئات الألوف

√ الدرس الثانى : الملايين

√الدرس الثالث : المليا رات

√الدرس الرابع : العمليات

الحسابية على الاعداد الكبيرة



مدونة خـــواجه ترحب بكم وتتمنى لكم أحلى الأوقات كل عام وأنتم بخير

## الدرس الأول على الأول على الأول

<\$\\rightarrow \left\rightarrow \left\righ

مئات الالوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

هذا العدد يقرأ مائة ألف



## ) مائة ألف هو أصغر عدد مكون من ٦ أرقام

القيمة المكانية للرقم: هى تحديد الخانة التى يقع فيها الرقم هل هى خانة الآحاد أو العشرات أو المئات أو المعشرات أو المئات المؤلد الم

قيمة الرقم: هي القيمة العددية للرقم في العدد



#### فمتلا

القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٥٧٤٣١٩ هي مئات وقيمة الرقم ٣ هي ٣٠٠٠ القيمة المكانية للرقم ٧في العدد ٥٧٤٣١٩هي عشرات الألوف وقيمة الرقم ٧ هي ٠٠٠٠٠

خمسمائة وأربعة وسبعون ألفا وثلاثمائة وتسعة عشر

العدد ٥٧٤٣١٩ بقرأ

حى حى حى حى الدرس الاول المرق على الدرس الاول المرق الاول المرق على الدرس الاول المرق الم
اكتب بالأرقام كلا من:
مائة وخمسون ألفا وتسعمائة وسبعون
و تسعمائة وخمسة وثلاثون ألفا
و أربعمائة وخمسة وتسعون الفا وستمائة وتسعة وثلاثون
و ثمانمائة وتسعون ألفا وخمسمائة وأربعة وتسعونوتسعون ألفا وخمسمائة وأربعة وتسعون المسائلة وتسعون ألفا وخمسمائة وأربعة وتسعون المسائلة والمسائلة وأربعة وتسعون المسائلة وأربعة وتسعون المسائلة والمسائلة وا
اقرأ الأعداد الأتية ثم اكتب التعبير اللفظى لكل منها ﴿ ﴾
#7971#   #7917# O
7 5 7 1 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0
و تنازليا وتنازليا وتنازليا وتنازليا وتنازليا
177097 ( 9877777 ( NOT877 ( 987777 )
تصاعدیا : ،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،
﴾ تثارليا :
117719, A1779A, A1777A, A177V. O
تصاعدیا : : : ::
تنازلیا : تنازلیا :
770.75 , 77075 , 7707.5 G
الماعديا المامانية المامان
- تنازلیا - چه د چه

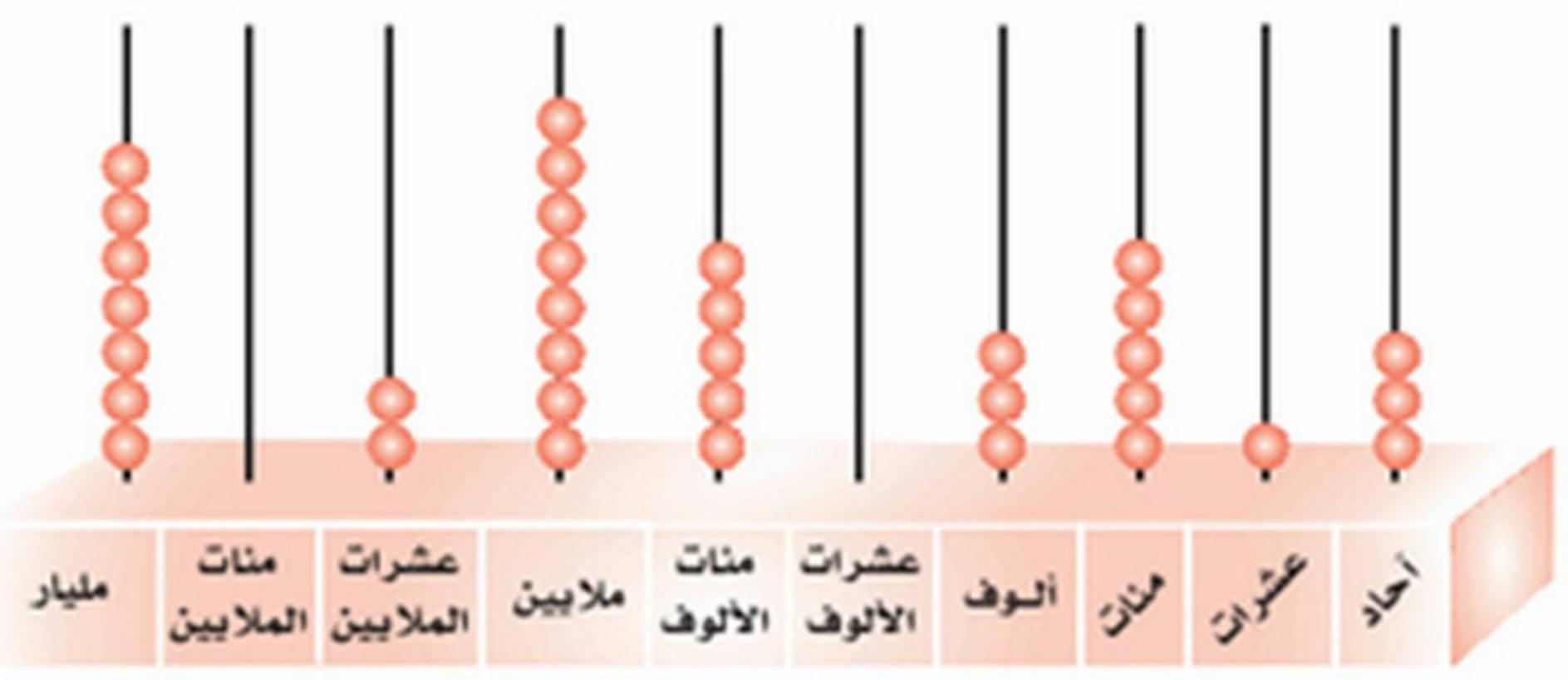
1
و المحابة القيمة المكانية وقيمة الرقم المحاط بدائرة :
وفيمة الرقم و ١ ٧ ١ ١ القيمة المكانية للرقم و هي وقيمة الرقم و المكانية
٠٠٠٠٠٠٠ هي ٠٠٠٠٠٠٠ هي المارية
و في العدد ٣٠٥ م ٧٠٥ م القيمة المكانية للرقم ٥٥ هي وقيمة الرقم ٥٠ كالم
هي
: أكمل بنفس التسلسل :
و اکتب اکبر عدد مکون من ٦ أرقام اکتب اکبر عدد مکون من ٦ أرقام الله الله الله الله الله الله الله ال
و اكتب أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة اكتب أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة
و اكتب أصغر عدد مكون من ٦ أرقام الله المناه عدد مكون من ٦ أرقام المناه ا
و اكتب أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة
ضع خطا تحت العدد الاقرب للعدد ١٠٠٠٠٠ من بين العددين في كل حالة
9 (7 (2) 1 (3
عند الاجابة الصحيحة من بين القوسين : • اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين : • • • • • • • • • • • • • • • • • •
<ul> <li>آلف وثلاثمائة وخمسة وسبعون =[٥٧٣٠١،٠٣٧٥،١،٥٧٥،١]</li> </ul>
وقيمة الرقم ٣ في العدده ٤٧٤ (٣) هي [عشرات الألوف ، ٣ آلاف ، ٣٠ الفا]
[= < \ >]
القيمة المكانية للرقم ٩ في ١٥٩٨٥ هي [مئات ، ألوف ، عشرات الألوف ] والقيمة المكانية للرقم ٩ في ١٥٩٨٥ هي [مئات ، ألوف ، عشرات الألوف ]
(4) - 4) - 4) - 4) - 4) - 4) - 4) - 4) -



مارين على الدرس الثانى
اكتب بالأرقام كلا من الأعداد التالية:
و أربعة ملايين وثلاثمائة وأربعة وسبعون ألفا وخمسمائة وتسعة عشر
و ثلاثة ملايين وخمسة آلاف وأربعمائة وخمسة وستون وخمسة وستون وخمسة آلاف وأربعمائة وخمسة وستون
وثلاثة آلاف وثمانمائة وثلاثة وسبعون وثلاثة والمستمدد
وخمسة ملايين ومائتان وسبعة عشر ألفا وخمسمائة وأربعة وخمسون
و اقرأ الأعداد الأتية ثم اكتب التعبير اللفظى لكل منها
179 179707570
$ \qquad  \qquad $
ما ۲۱ ملیونا و ۲۷ ألفا و ۲۰۹ ملیونا و ۲۷ ألفا و ۲۰۹
و ۲۹۲ ملیونا و ۸ آلاف و ۷۶۵ کا ۲۹۲۰۰۸۵۷۶
و ۷ کا ملیونا و ۱۹۸۸ ألفا و ۲ د ۱۹۸۰ ۲ کا
ع رتب مجموعة الأعداد الآتية ترتيبا تصاعديا وتنازليا وينازليا وينا
71201124 , 71201129 , 7120117 , 7120119 O
تصاعدیا :
V. 7701 N.E V. 7 1 7 0 E.N V 7 7 1 0 E.N V . 7 7 7 0 E.N
تصاعدیا : ،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،
تنازلیا ۵۳۷۵ ، ۲۸۵۲۳ ، ۲۸۵۷۳ ، ۲۸۵۸۳ ، ۲۸۵۸۳ و ۶۸۹۲۸۵۷۳
تصاعدیا
ا الآلیا حرک > حرک

	>
على المنابة القيمة المكانية وقيمة الرقم المحاط بدائرة:	
• في العدد ٤ ٩ ٦ ٦ ٥ ٣ (٨) القيمة المكانية للرقم (١) هي	8
وقيمة الرقم(٨) هي	
و العدد ٥ ٧ ٣ (٤) ١ ٢٨٩ القيمة المكانية للرقم ٤ هي ١٢٨٩ القيمة المكانية المرقم ٤ هي ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	8
وقيمة الرقم (٤) هي	6
التسلسل : (٦) أكمل بنفس التسلسل : (٦)	
اكتب المبالغ الاتية بالارقام (V)	
ا ملیون جنیه $\bigcirc$ $\frac{1}{7}$ ملیون جنیه $\bigcirc$ $\frac{7}{5}$ ملیون جنیه	
<ul> <li>اکتب أکبر رقم مکون من ۸ أرقام</li> </ul>	
🕜 اكتب أكبر عدد مكون من ٨ أرقام مختلفة أكبر عدد مكون من ٨ أرقام مختلفة	
اكتب أصغر عدد مكون من ٩ أرقام	
	-6
اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين : ها الاجابة الصحيحة من بين القوسين : ها الاجابة الصحيحة من بين القوسين :	Annual de la Companya
٠٦٥٤٩٣٠٠ ألفا و٣ الله ١٦٥٤٩٣٠٠ الفا و٣ الله ١٦٥٤٩٣٠٠	
	2
مدونة خــواجه	
ترحب بكم وتتمنى لكم أحلى الأوقات وتتمنى لكم أحلى الأوقات والمرقم ٤ فى العدد ٩٤٨٠٣٢١٩ هى وتتمنى لكم أحلى الأوقات والمراقة والمراق	
کل عام وانتم بخیر [ملایین ، ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰	
	>





العدد هو .....ها

1
تمارين على الدرس الثالث
اقرأ الأعداد الاتية وأكمل ::
و ۱۲۱۳ ع ۱ ۵ ۲۲۹۹ →ملیارات وملیونا وآلاف و ۳۶۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
و ٤٠٨٠١٩١٥٠٠ →مليارات ومليونا والفا و ٢٩١٦٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
و ۱۰۰۶،۰۰۰ - ۱۰۰۰، ۱ - ۱۰۰۰، ملیارات و ۱۰۰۰۰، ملیونا و ۱۰۰۰۰، الف و ۱۰۰۰۰۰
اى الأعداد الآتية أقرب الى المليار ﴿ الله الله الله الله الله الله الله ال
۱۱۰۰۰۰۰ أم ۹۹۹۹۹۹ أم ۱۱۰۰۰۰۰۰ و
اى ألاعداد الاتية أقرب الى المليارين ﴿ وَ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللّلْمُلَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ
۲۹۹۹۹۹۹۹ أم ۲۹۹۹۹۹۹۹۹ أم ۲۹۹۹۹۹۹۹۹۹
اكتب المبالغ الاتية بالأرقام المبالغ الاتية بالأرقام
(أ) $\frac{1}{\xi}$ مليار جنيه $(\psi)$ مليار جنيه $(\psi)$ مليار جنيه
عبر عن الأعداد الاتية بدلالة المليون ﴿ عَبِ عِن الأعداد الاتية بدلالة المليون
(أ) $\gamma$ ملیار $\gamma$ ملیار $\gamma$ ملیار $\gamma$ ملیار (أ) $\gamma$ ملیار $\gamma$
<u>ه ضع &lt; أو &gt; أو = مكان</u>
£7517011
ه ۲۲۰۰۷۰ ملیار ۸۲۰۰۷۰ ه
واحد مليار
ه مايون هايار
و ۹۸ ملیون و ۹۰ سالیون و ۹۰ ه ملیون و ۹۰ ه

V <\$><\$><\$><\$><\$><\$><\$><\$>

10	حری دری دری دری دری دری دری دری دری دری د
	رتب مجموعة الأعداد الاتية ترتيبا تصاعديا وتنازليا
WANT OF THE PARTY	70188917 70189817 70181987 70189187
	تصاعدیا : ،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،
	تنازلیا : النایا : ال
	V £ 0 V V 7 V . Y 1 V . V £ 0 V 7 V X Y 1 V . V £ 0 V 7 X X Y 1 V . V £ 0 V X X X Y 1 V . V £ 0 V X X X Y 1 V .
	تصاعدیا : ،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،
V A S	تنازلیا :
V A	اكمل بنفس التسلسل ﴿ الله السلسل التسلسل ﴿ الله الله الله الله الله الله الله ا
V A	
	اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين :
	و الرقم الموجود في خانة مئات الملايين في العدد ٣٠ ، ١ ٥ ٥ ٢ ٢ ٢ هو
	🕡 قيمة الرقم ٩ في العدد ١٧٤ ٠٠٠١ هي هي ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
V A S	[ ملیار ، مئات الملایین ، ۰۰۰۰۰۰ ، ۰۰۰۰۰ ]
V A S	و ۱۲ یکتب
V A	[ 9 17 6 9 1 7
	و القيمة المكانية للرقم ٩ في العدد ١٥٨٥٤ ٩٦٢٣٢١ هي
	[ ملیار ، ملیون ، ألف ]
<b>△</b>	

الدرس الرابع العمليات الحسابية على الأعداد الكبيرة

أولا: جمع وطرح الأعداد الكبيرة

144.15

05.740+

V14719

754... 20... 194.

أجب بنفسك

اكمل ما يلى :

1 £ 9 0 1 7 1 1 Y = 1 7 0 9 £ 1 Y . + .....(P)

71907212 = ..... - 9 . . 0 7719 (3)

19141119 = ..... - 71404119 (5)

جد العدد:

الذى اذا طرح من ۹۰۰ مليون كان الناتج ۲۸۳۵۹۵۳۸

و الذي اذا أضيف اليه ١٤٨٧ ١٤٥ كان الناتج عشرة ملايين

و الذي اذا طرحنا منه ۲۸۷۱ ۱۵۰ ۳۲۰ کان الناتج ۲۵۰۰۸۷۹

اكمل ما يلى :

\* ۲۲۲۹ + عشرة ملايين =.....

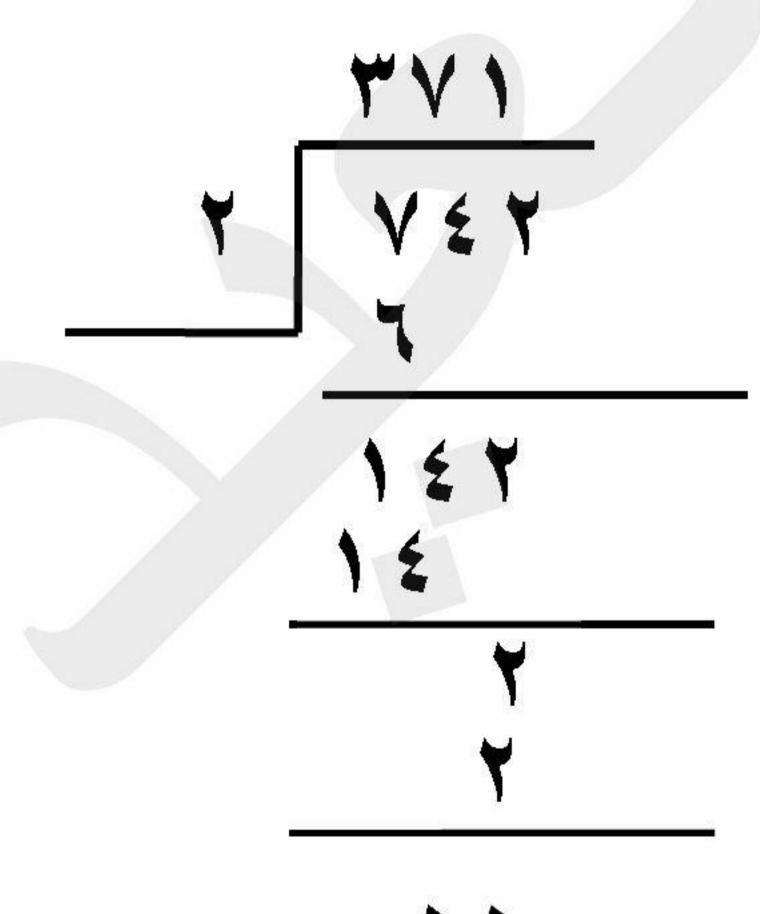
ن ۱۳۱۰ ملیار = ۱۰۰۰۰۰۰ ملیار = ۲۵۸۹۷ ملیار

(H)

#### ثانيا: الضرب في عدد مكون من رقم واحد

#### ثالثا: الضرب في عدد مكون من رقمين

#### رابعا: القسمة على عدد مكون من رقم واحد



اليسار عملية القسمة تجرى من جهة اليسار

العدد ۲ ۲ سمی بالمقسوم والعدد ۲ بسمی بالمقسوم علیه بالمقسوم علیه



خامسا :خارج القسمة والباقى

مثال أوجد خارج القسمة والباقى:

0 ÷ 7 £

الحل خارج القسمة هو ١٢ والباقى ٤ لأن ٦٤ = ٥×١١+٤

سادسا: قسمة عدد صحيح على عدد آخر مكون من رقمين بدون باق

مثال أوجد خارج قسمة ١٩٩٥ ÷ ١٥

10 ma10 m, a1 a.

#### تمارين على الدرس الرابع

- ا اشترى صاحب مكتبة ٤٥ كشكولا ، فإذا كان ثمن الكشكول الواحد ، ٥٦ قرشا فأوجد ثمن الكشاكيل بالجنيهات ؟
  - ﴿ اشترى تاجر أدوات كهربائية ٢٤ مروحة ، فإذا كان ثمن المروحة الواحدة ٥٢٢ جنيها فأوجد ثمن المراوح ؟
- ﴿ حقق مترو الأنفاق المبالغ الاتية ١٧٥ مليونا و ٨١٦ ألف جنيه و ٢٩٤ مليونا و ٣٠٥ ألف جنيه و ٢٩٤ مليونا و ٣٠٥ ألف جنيه في ثلاثة أشهر متتالية ، أوجد مجموع ما تحقق من مبالغ في الأشهر الثلاثة ؟
  - ﴿ اشترى شادى شقة تمليك بمبلغ ٥٨٥٥ ٢ جنيها باحدى العمارات ودفع مقدما قدره ٩٩٦٢٥ جنيها من ثمنها وقسط الباقى على ١٥ شهرا فأوجد قيمة كل قسط

	\$><\$}><\$}><\$}><\$	< العلامة المناسبة < ، > ، = العلامة المناسبة < ، > ، =
		وضع العلامة المناسبة < ، > ، =
	**************************************	افا ۱۲۰ کافا ۲۶۰۰۸ کافا ۲۲۰ الفا ۲۶۰۰۸ کافا ۲۶۰۸ کافا ۲۶۰۰۸ کافا ۲۶۰۰۸ کافا ۲۶۰۰۸ کافا ۲۶۰۰۸ کافا ۲۶۰۰۸ کافا ۲۶۰۸ کافا ۲۶۰۸۸ کافا ۲۶۰۸ کافا ۲۶۰۸۸ کافا ۲۶۰۸۸ کافا ۲۶۰۸۸ کافا ۲۶۰۸ کافا ۲۶۰۸ کافا ۲۶۰۸ کافا ۲۶۰۸ کافا ۲۶۰۸ کافا ۲۶۰۸ کافا ۲۶۰۸۸ کافا ۲۶۰۸۸ کافا ۲۶۰۸۸ کا
	٠٥٣ عشرة ٥٣ مائة	S YEXOT TOXYE &
		ت أوجد :
		(أ) العدد الذي اذا قسم على ٦٩ يكون خ (ب) العدد الذي اذا ضرب في ٤٥ يكون
		اوجد ناتج ما يلى :
V A S		= 0 £ Y 9 + A Y 0 7 Y
V A SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS		= 1 £ 0 A 7 - 79 . 0 0
		= 9×٣٤٧٨ @
		=Y ÷ YY1•1£
		= 1 \ × 7 \ 6
		= Yo ÷ 7Yoo,
		= ٣٧ ÷ ١٩٩٨
	wallagah.blogsp	= £ T ÷ T T > 🔊
		= £0÷~~~ @
		= \\ \x \dagger \lambda \\ \x \dagger \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
N A S S S		= Yo ÷ 1 \ Yo
	مدونة خــواجه	= 1 \ ÷ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	ترحب بحم وتتمنى لكم أحلى الأوقات كل عام وأنتم بخير	= 19 ÷ >
		(F) 3> < (S)> <



## الوحدة الثانية: المندسة

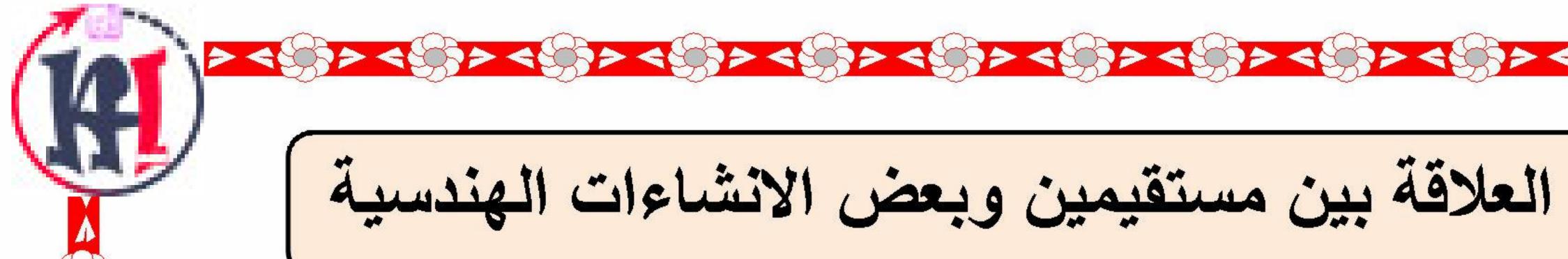
√الدرس الأول: العلاقة بين مستقيمين وبعض الانشاءات الهندسية

√الدرس الثانى : المضلعات

√ الدرس الثالث: المثلث

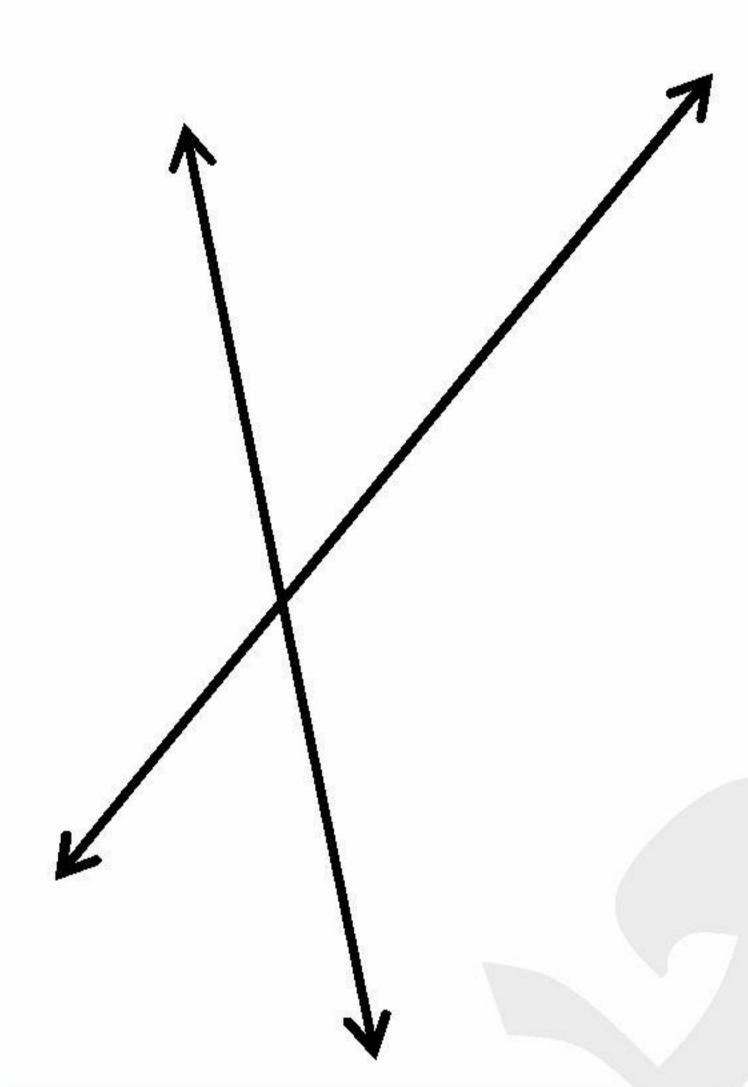
Mikhawagah. blogsport

مدونة خـــواجه ترحب بكم وتتمنى لكم أحلى الأوقات كل عام وأنتم بخير

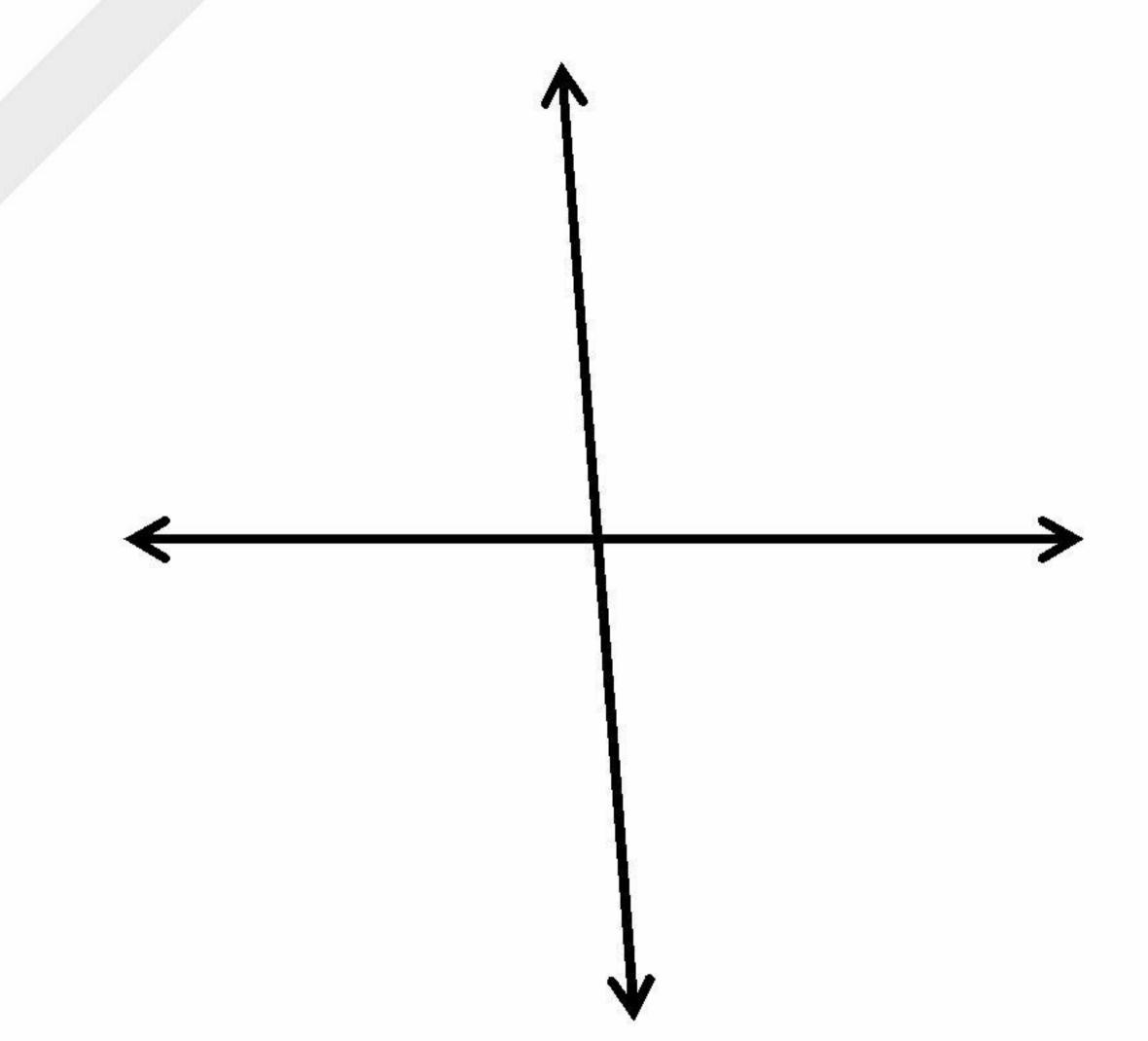


الدرس الأول

ألمستقيمان المتعامدان هما مستقيمان يصنعان زاوية قياسها ٩٠° أما اذا كان قياس زاوية بين مستقيمين لا يساوى ٩٠ فإنه يقال ان المستقيمين متقاطعان وغير متعامدين



مستقیمین متوازیین وغیر متعامدین وغیر متعامدین



مستقيمين متعامدين

لاحظ أن رمز ⊥ يقرأ عمودى على ورمز // يقرأ يوازى

#### رسم عمود على مستقيم من نقطة عليه

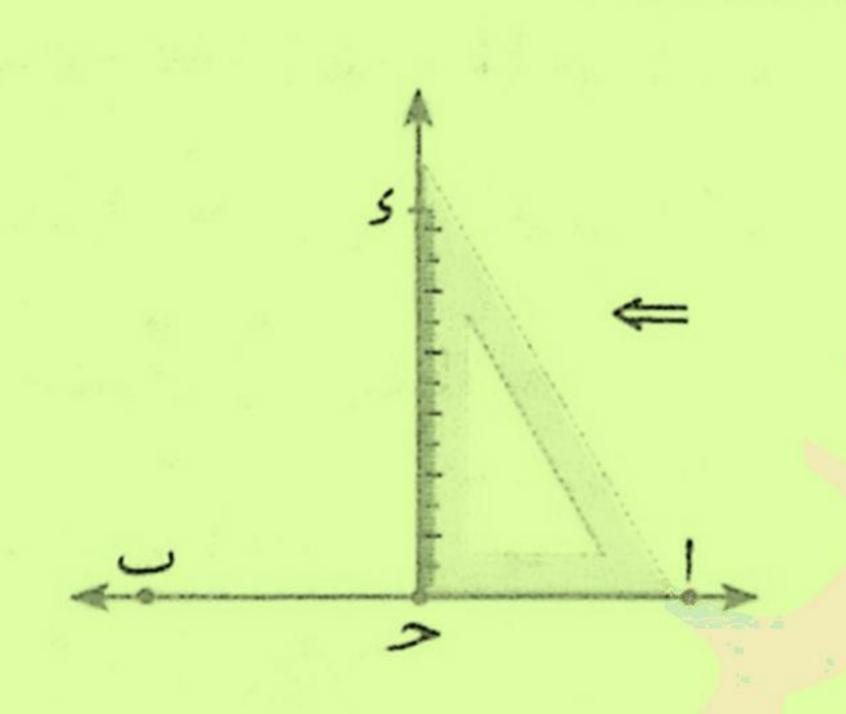
١ نرسم مستقيمًا أب

٢] نأخذ نقطة حر على المستقيم أت

2 )

تنطبق نقطة حر على رأس القائمة .

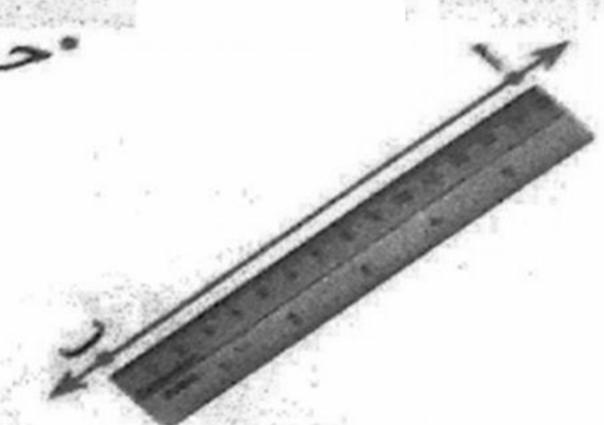
\*نرسم من نقطة ح شعاعًا وليكن حرى المستقيم ألى ، الشعاع حرى المستقيم ألى ، الشعاع حرى الفاوذ كان قياسك ٩٠° فرسمك للعمود صحيح).



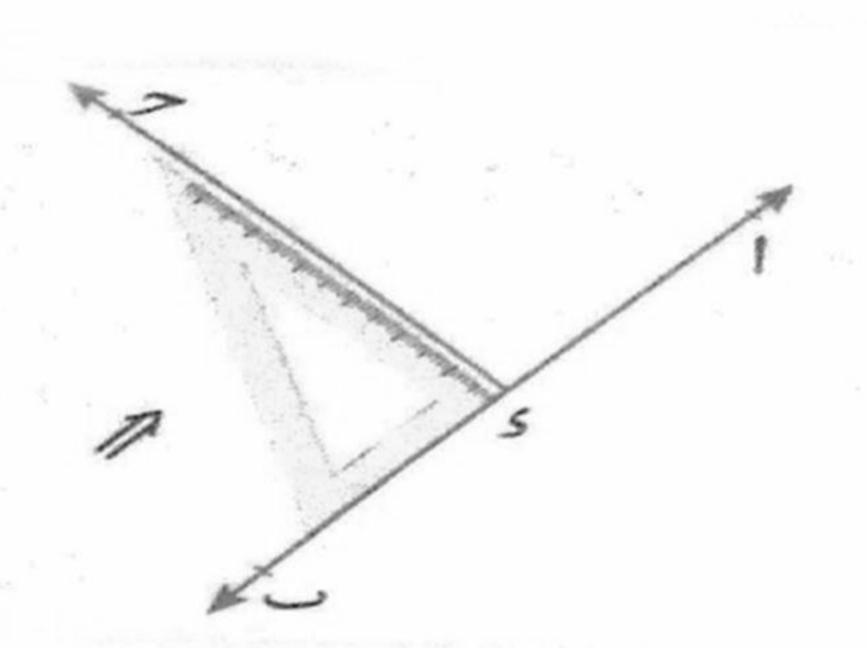
#### رسم عمود على مستقيم من نقطة خارجة عنه

حب نرسم مستقیما اب

حب المستقيم المستقيم



تضع المثلث القائم الزاوية بحيث ينطبق أحد ضلعى حب القائمة على المستقيم إبوينطبق الضلع الأخر للقائمة على نقطة ج، ونرسم من ج عمودا على المستقيم المرسوم يقطعه في ي



#### سم مستقيم يوازى مستقيما معلوما من نقطة خارجة عنه

نرسم مستقيما أب

٢ نأخذ نقطة ولتكن جـ لا تقع على → المستقيم أب

The little of the later of the

The little of the late of the

نضع المثلث القائم الزاوية على صفحة الكراسة بحيث ينطبق أحد ضلعى القائمة على أب ، نضع المسطرة على الضلع الاخر للقائمة على الضلع الاخر للقائمة

، نحرك المثلث حتى يمر الضلع الذي كان منطبقا على المستقيم أب بالنقطة جـ

نرسم المستقيم المطلوب جـع حـه فيكون جـع عموازيا الب

#### تمارين على الدرس الأول

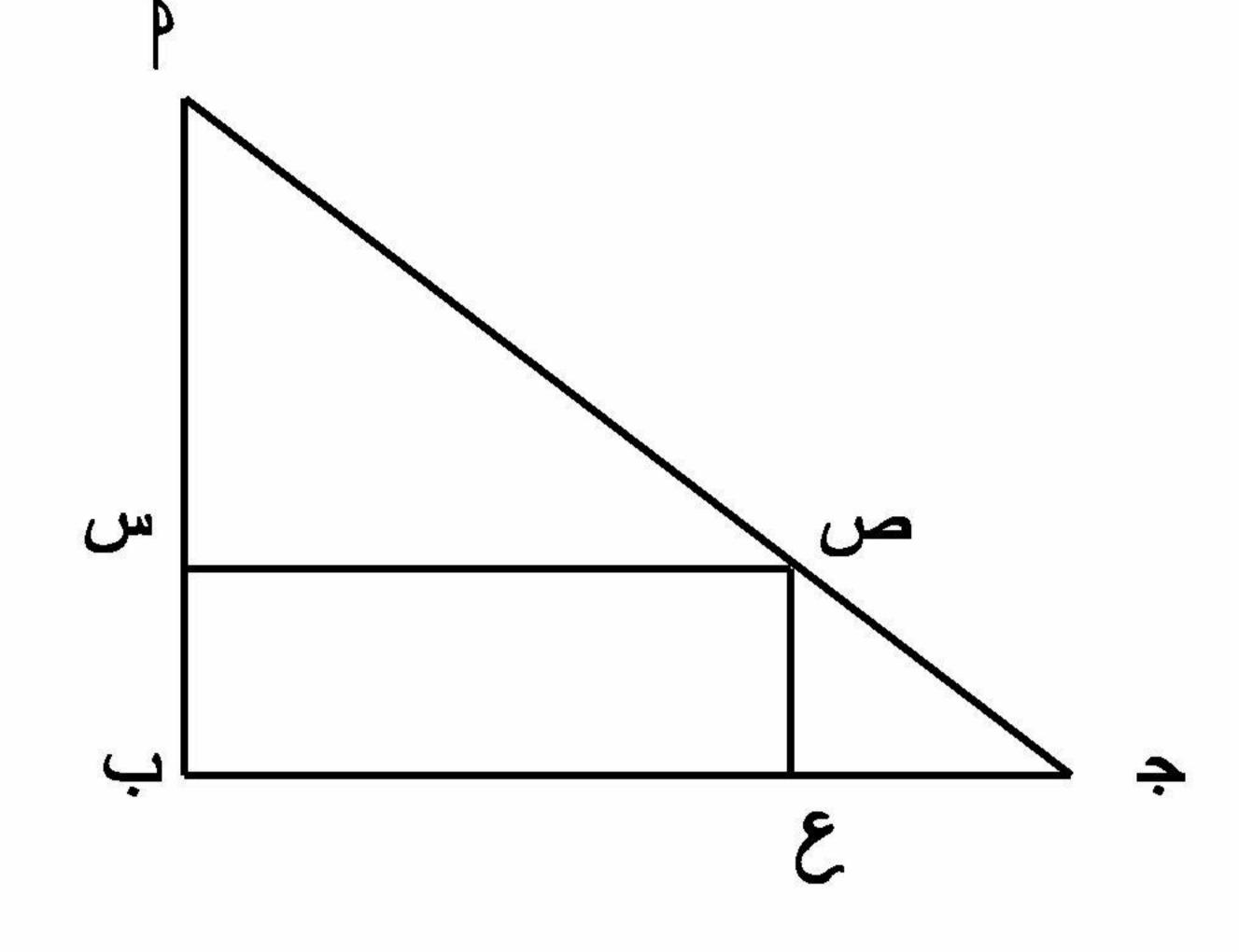
اكمل ما يلى:

اذا كان قياس الزاوية بين المستقيمين المتقاطعين يساوى ٩٠ فإنه يقال ان المستقيمين المتقاطعين.....ا

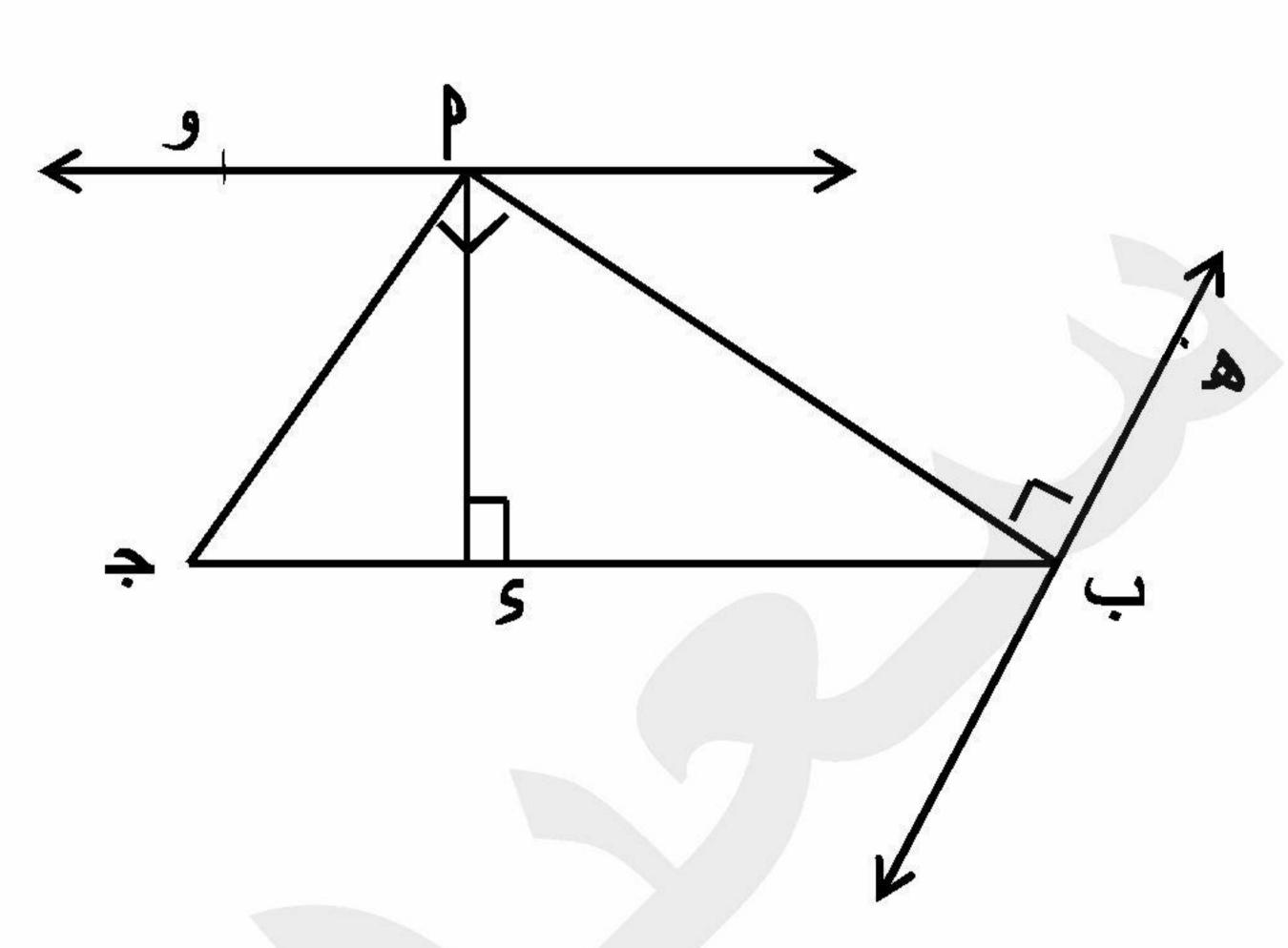
لاحظ الشكل وأكمل:

( ⊥ أو // )
الب ......
( ⊥ أو // )

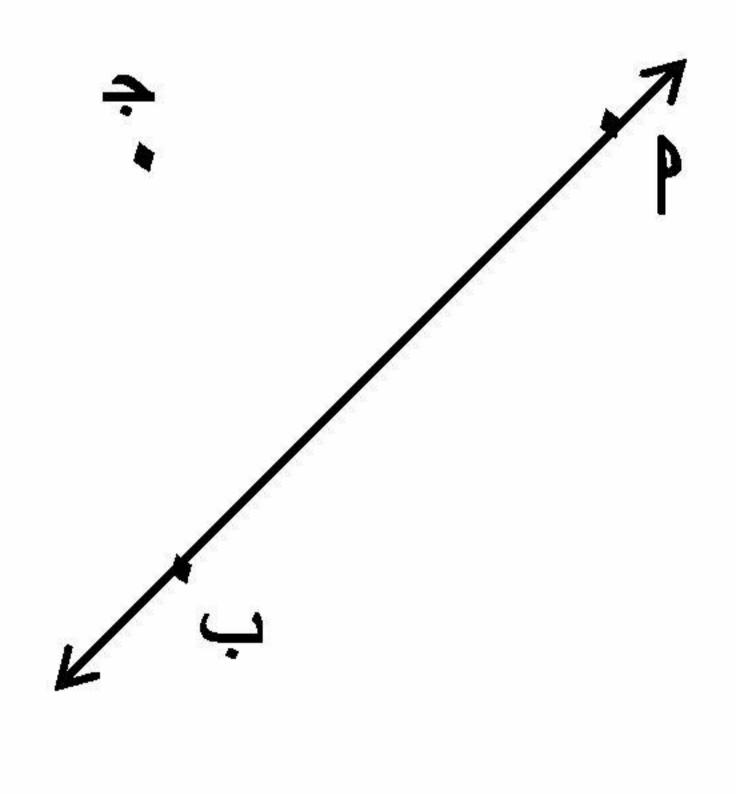
و ص ج يقطع ب س في نقطة .....

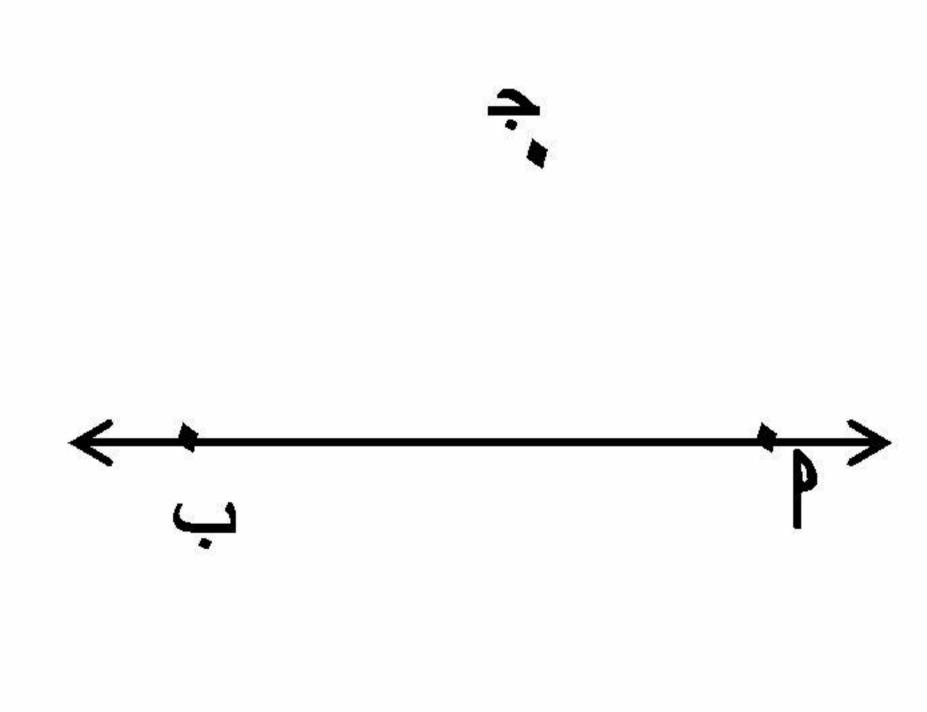


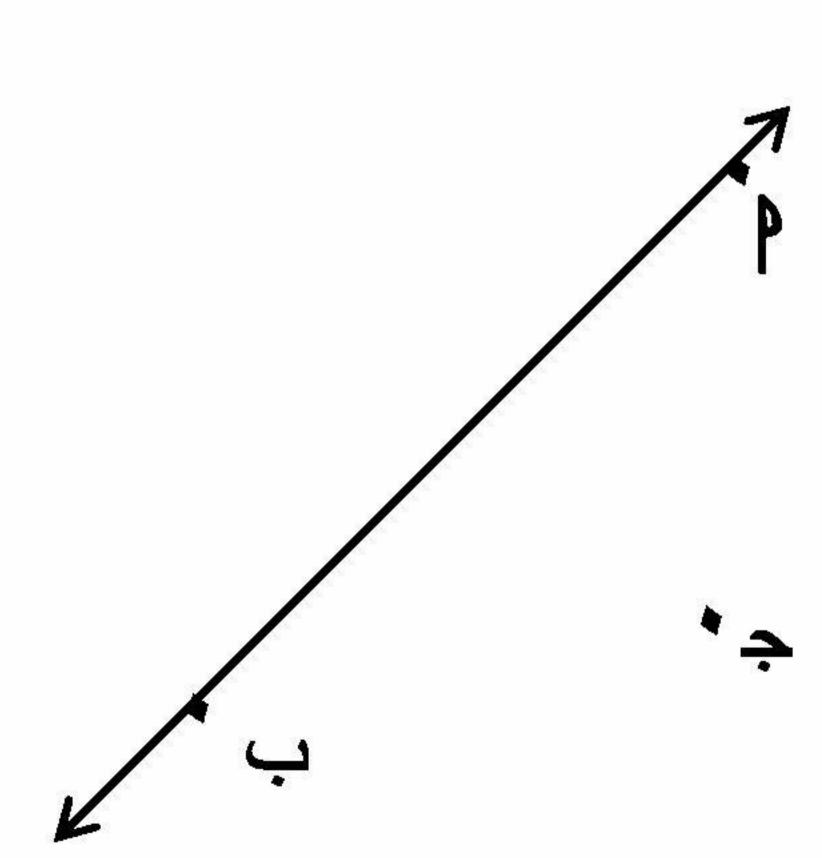
٣ أكمل باستخدام أحد الرمزين ﴿ أو لـ



ع المسطرة والمثلث القائم الزاوية عنه ، استخدم المسطرة والمثلث القائم الزاوية فی رسم عمود من جاعلی اب







\* المضلع هو شكل هندسي مغلق يتكون من اتحاد عدة قطع مستقيمة

><\$><\$><\$><\$><\$><\$><\$><\$>

المضلع بعدد أضلاعه ، وتسمى القطعة المستقيمة التي تصل بين رأسين \* غير متتالين قطرا

\* عدد أضلاع أى مضلع = عدد رؤوسه = عدد زواياه

المربع: هو شكل رباعي أضلاعه الاربعة متساوية في الطول وقياس كل زاوية

\* القطران في المربع متساويان في الطول ومتعامدان وينصف كلا منهما الاخر

المستطيل: هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول الطول وقیاس کل زاویهٔ من زوایاه = ۹۰

أو: هو متوازى أضلاع احدى زواياه قائمة

\* القطران في المستطيل متساويان في الطول وينصف كلا منهما الاخر وغير

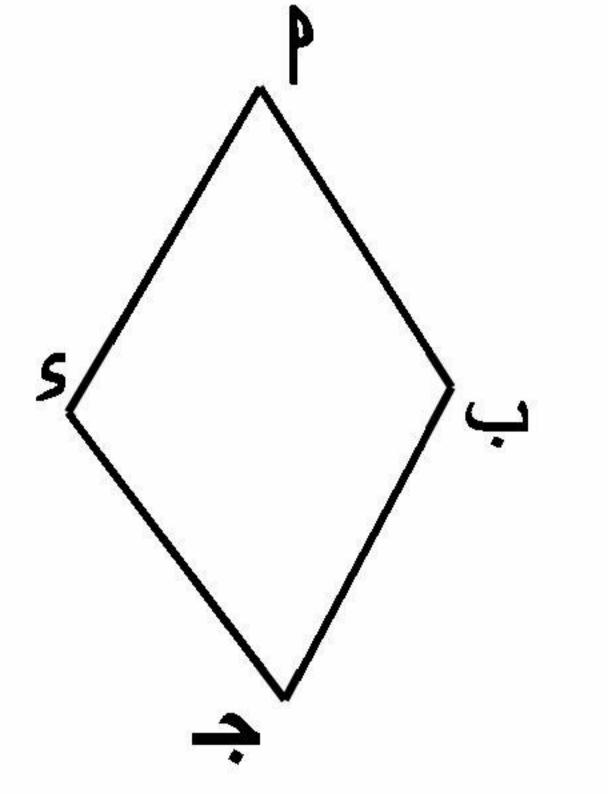
الأضلاع هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين الأضلاع هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين

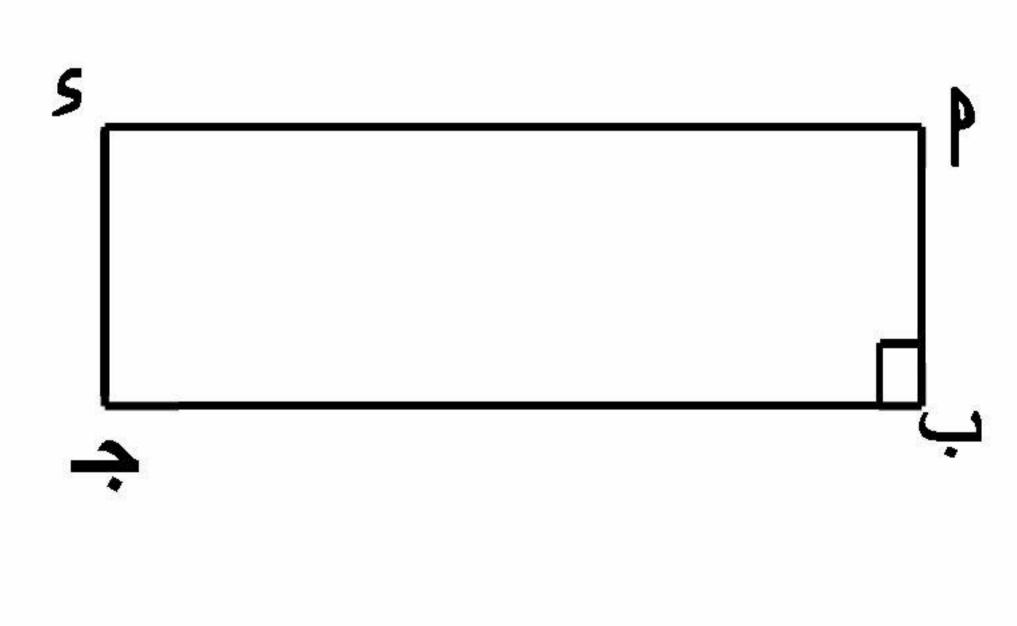
\* القطران ينصف كلا منهما الاخر في متوازى الأضلاع

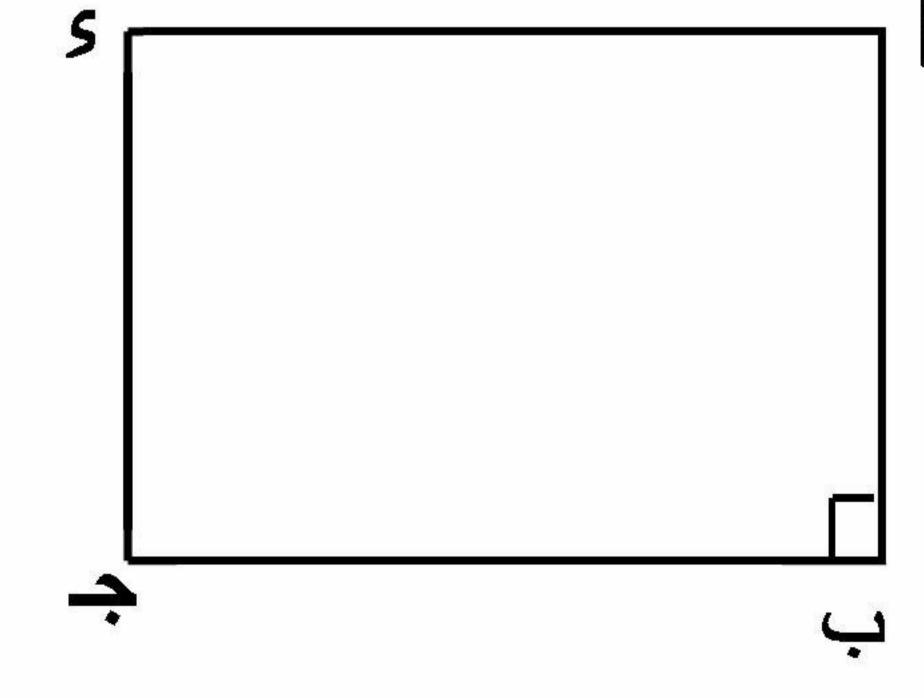
به شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط

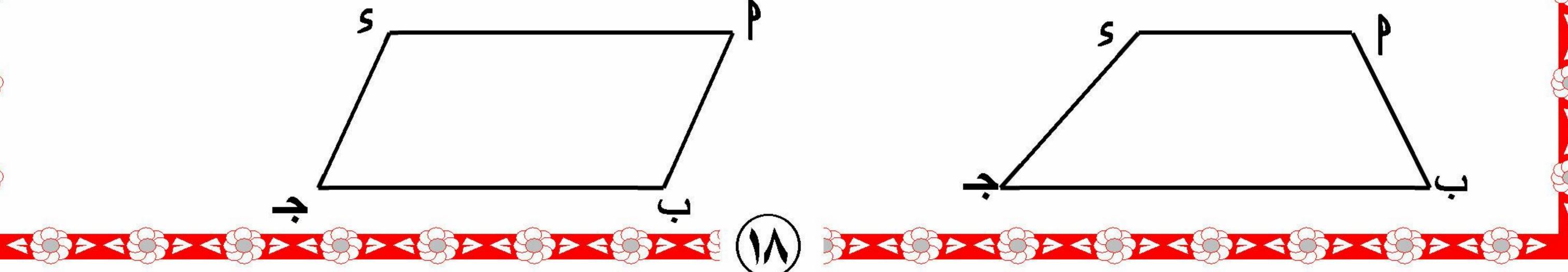
المعين هو متوازى أضلاع جميع أضلاعه متساوية في الطول

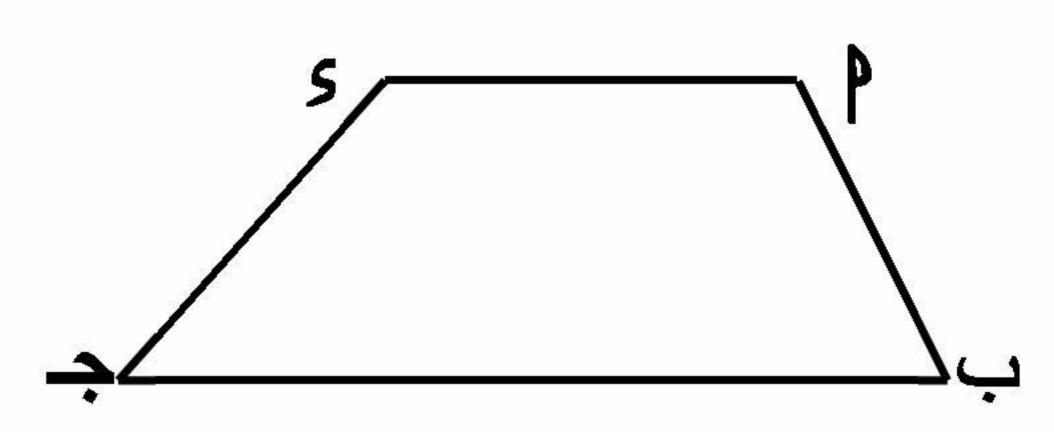
القطران متعامدين وينصف كلا منهما الاخر في المعين











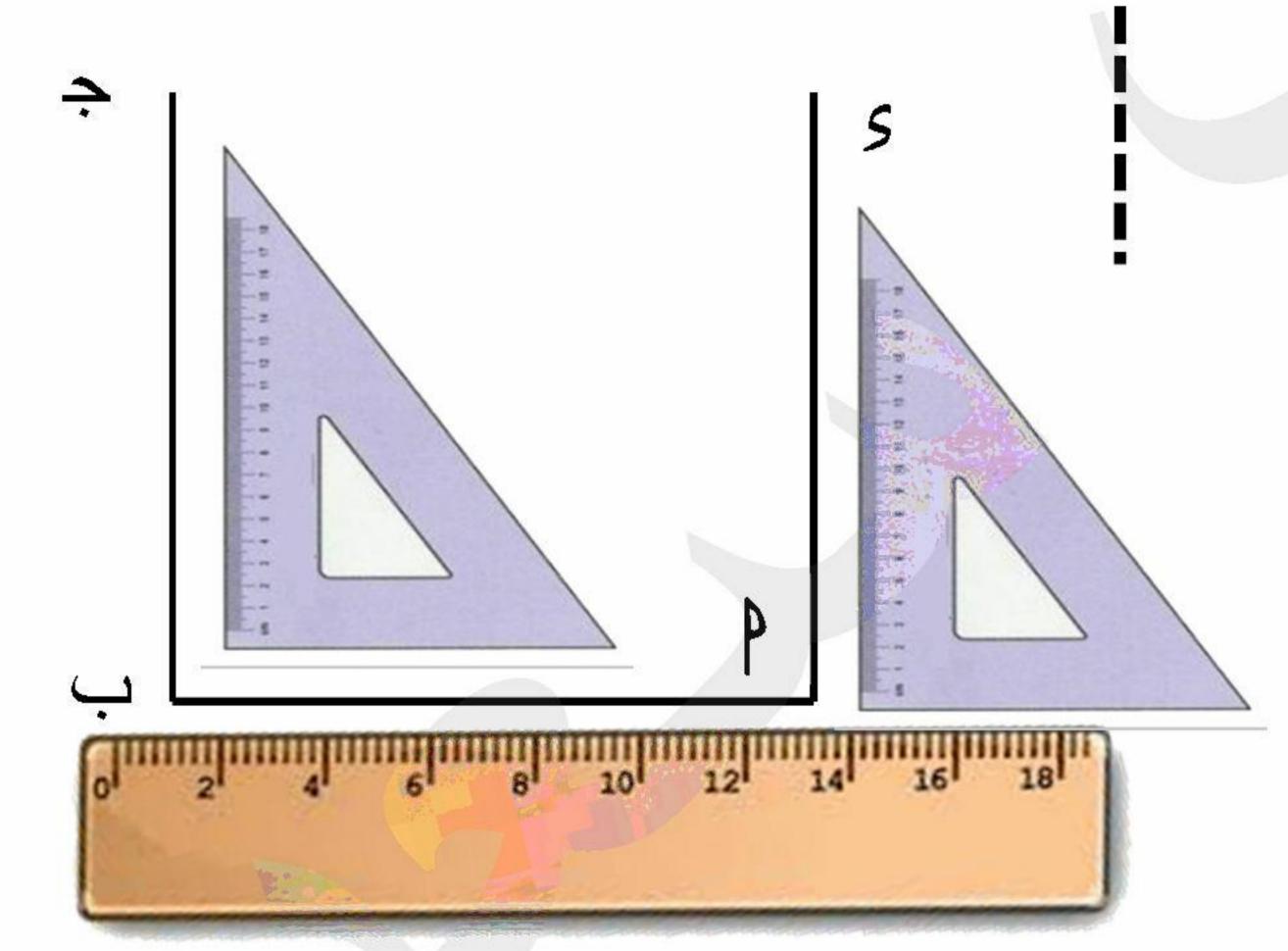
### رسم مربع بمعلومية طول ضلعه

### عد ارسم مربعا طول ضلعه ۳ سم

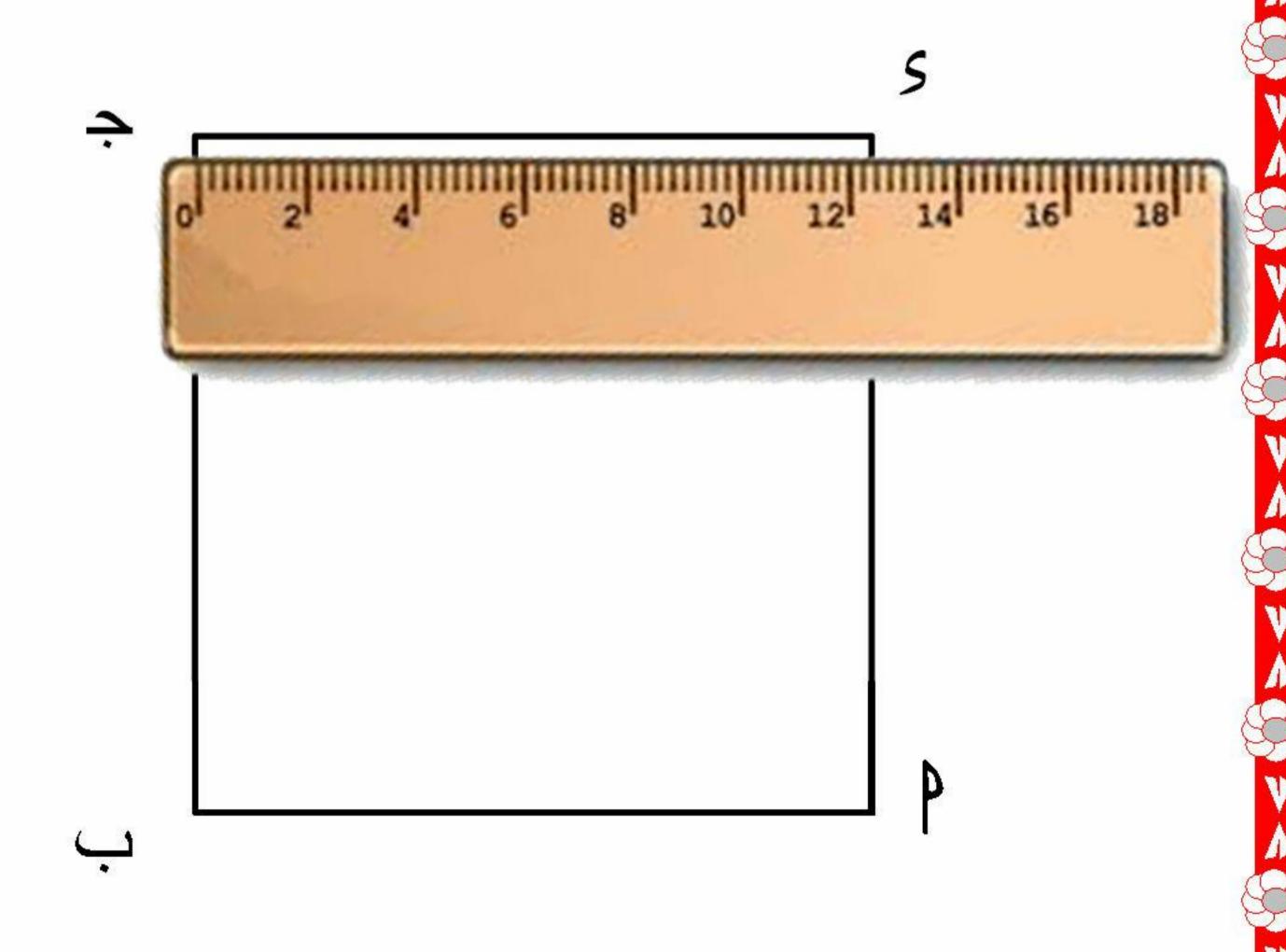
١ أنرسم قطعة مستقيمة المب طولها ٣ سم

}><\$}><\$}><\$}><\$}><\$}><\$}><\$}>

نضع المثلث القائم الزاوية على حافة المسطرة بحيث يكون رأس القائمة عند q ونرسم  $q = \sqrt{q}$   $q = \sqrt{q}$  ونرسم  $q = \sqrt{q}$  سم ، نكرر ما سبق عند q ونرسم  $q = \sqrt{q}$  وطولها يساوى q سم  $q = \sqrt{q}$  وطولها يساوى q سم



نرسم ج $\overline{z}$  ثم نتأكد بالقياس من أن طول  $\overline{z}$   $\overline{z}$   $\overline{z}$ 



ع الشكل الاتى يمثل المربع إبجى الذى طول ضلعه ٣ سم

<b>-</b>	_	5
ب		<b>)</b>
•		

#### رسم مستطيل بمعلومية بعديه:

بدارسم مستطیلا بحیث یکون بعداه ٤ سم ، ٣ سم

><\$>>\$>>\$>>\$>>\$>

١ أنرسم قطعة مستقيمة ب جـ طولها ٣ سم

رسم  $\frac{--}{4}$  ثرسم  $\frac{--}{4}$  ثم نتأكد بالقياس من أن طول  $\frac{--}{4}$  سم طول  $\frac{--}{4}$  سم

الشكل الآتى : يمثل المستطيل المستطيل الشكل الآتى : يمثل المستطيل الإسكام الأتى الذي بعداه ٤ سم ، ٣ سم

۶ \_\_\_\_\_ ه پ سم

#### تمارين على الدرس الثاني

#### اكمل بالاستعانة بالشكل المقابل:

- و الشكل المقابل هو .....ها
- 0 (ب = ..... = ..... = ب 0
  - ····//5P ·····// 4P @
    - - ·····==>P0
      - ......上くらの
        - ······上了**©**
    - $\dots = (25)_{0}$

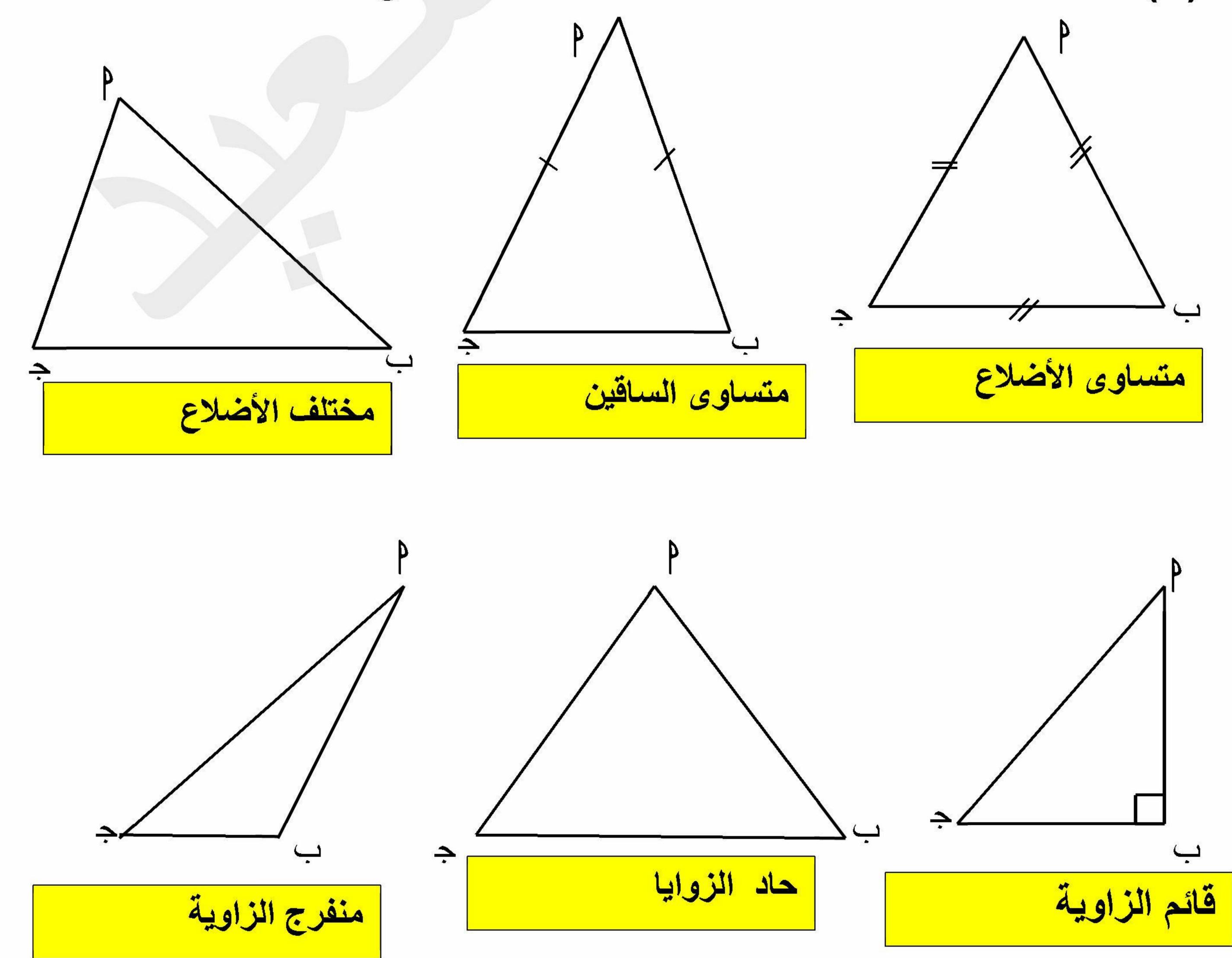
#### اكمل بالاستعانة بالشكل المقابل

- و الشكل المقابل هو.....
  - - ...../5

#### أكمل ما يلى:

- الأضلاع الاربعة متساوية الطول في كل من .....، ، .....
  - الزوايا الأربع قوائم في كل من ..... ، .....
- وينصف كلا منهما القطران في كل من .....، ، ..... متساويان في الطول وينصف كلا منهما الاخر

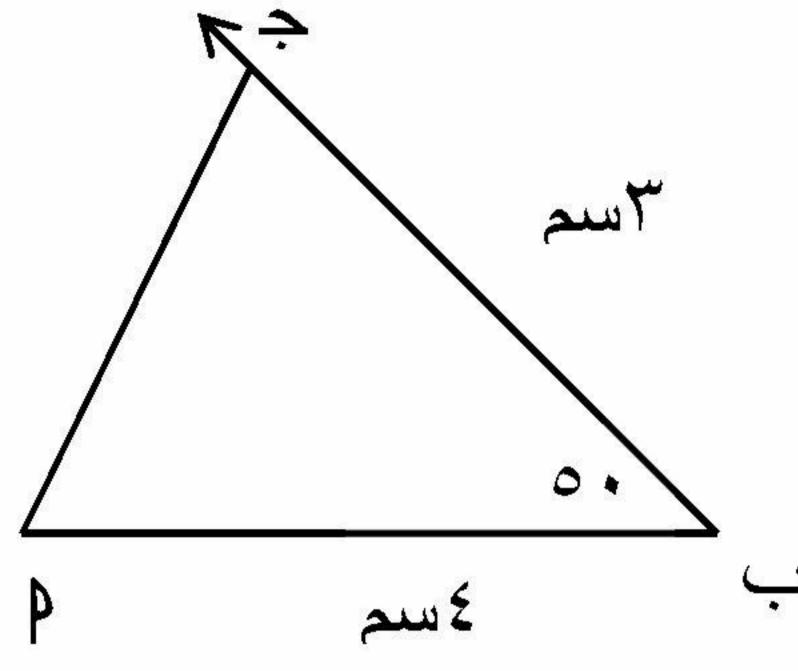
- \* المثلث: هو مضلع يتكون من ثلاثة أضلاع
- \* مجموع قياسات الزوايا الداخلة لأى مثلث يساوى ١٨٠
  - انواع المثلث بالنسبة لزواياه:
- (١) مثلث حاد الزوايا : هو مثلث زواياه الثلاث زوايا حادة
- (٢) مثلث منفرج الزوية: هو مثلث يحتوى على زاوية منفرجة
  - (٣) مثلث قائم الزاوية: هو مثلث يحتوى على زاوية قائمة
    - \* أنواع المثلث بالنسبة الأطوال أضلاعه:
- (١) مثلث متساوى الأضلاع جميع أضلاعه الثلاثة متساوية في الطول
  - (٢) مثلث مختلف الأضلاع أضلاعه الثلاثة مختلفة في الطول
  - مثلث متساوى الساقين فيه ضلعين متساويان في الطول

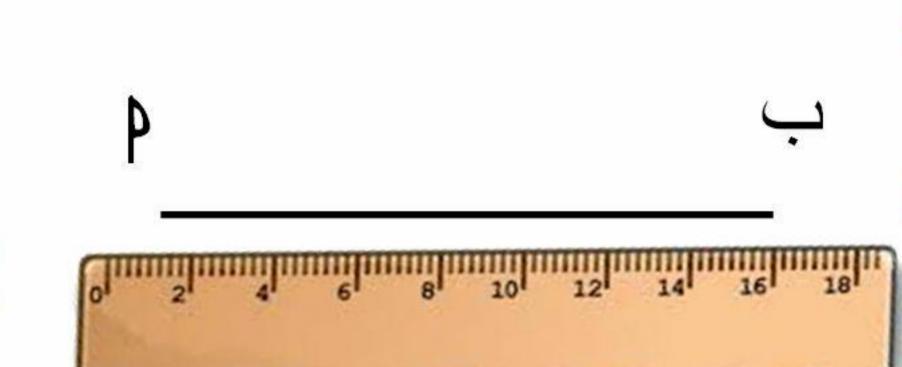


# مرسم مثلث بمعلومية طولى ضلعين وقياس الزاوية المحصورة بينهما

ارسم  $\Delta$  اب جائذی فیه اب عA سم ، ب جA سم ، A ارسم A

#### خطوات الرسم:

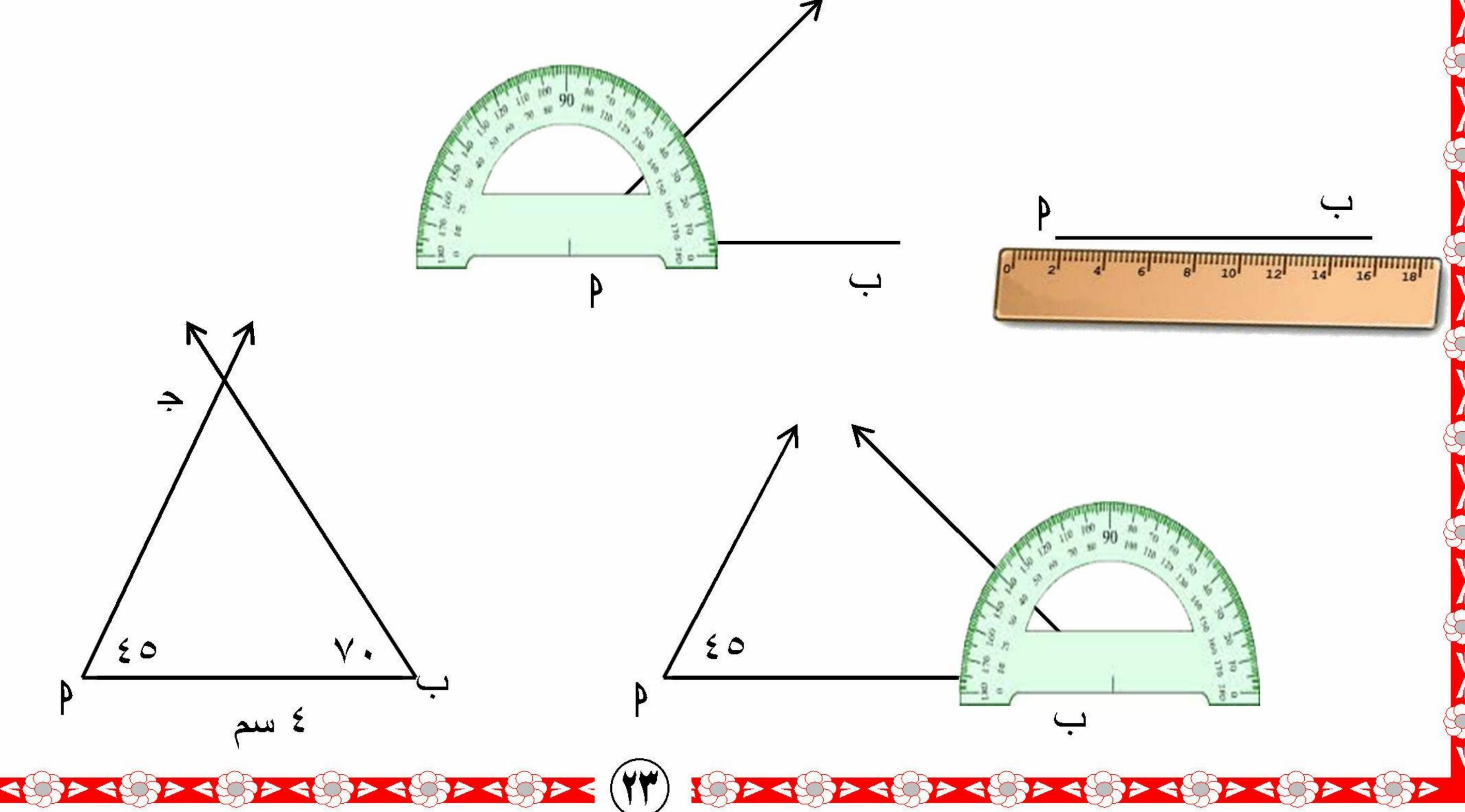




#### رسم مثلث بمعلومية قياس زاويتين وطول ضلع:

 $\mathring{V} = (\dot{\Sigma})$ ارسم  $\Delta$  اب جالذی فیه اب ع $\Psi = 1$  سم  $\Psi = (\dot{\Sigma}) = 0$  ،  $\Psi = 1$ 

خطوات الرسم : نرسم قطعة مستقيمة إب طولها ؛ سم ، ونستخدم المنقلة لرسم زاوية رأسها ٩ وقياسها ٥٠ ، ثم نرسم الزاوية التي رأسها ب وقياسها ٧٠ ، نقطة تقاطع شعاعي الزاويتين هي النقطة جي ، والمثلث إبج هو المثلث المطلوب



#### تمارين على الدرس الثالث

ا ختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

اذا کان س ص ع مثلث فیه 
$$\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$$
 هان  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان س ص ع مثلث فیه  $\mathfrak{G}(\subseteq \mathbb{Z})$  هان دادا کان د

وياس الزاوية المستقيمة ..... مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة

[ = 6 > 6 < ]

اذا كانت أطوال أضلاع مثلث هي: ٧ سم، ٤ سم، ٧ سم فإن المثلث ...... واذا كانت أطوال أضلاع مثلث هي: ٧ سم، ٤ سم، ١ سم فإن المثلث إلى المثلث الأضلاع متساوى الساقين ، مختلف الأضلاع ]

و جميع زويا المثلث المتساوى الاضلاع .....

[قائمة، حادة، منفرجة]

و قياس الزاوية الحادة ..... قياس الزاوية القائمة

[= '>'<]

اذا كان قياس زاويتين في مثلث • ٦ ، • ٣ فإن المثلث يكون ......

[حاد الزويا، منفرج الزويا، قائم الزاوية]

⊕ ضع علامة ( √ ) أمام الجملة الصحيحة وعلامة ( x) أمام الجملة الخطأ

- یمکن أن یوجد مثلث فیه زاویتان قائمتان ()
- ن يمكن أن يوجد مثلث فيه ثلاث زوايا حادة ()
- و يمكن أن يوجد مثلث فيه زاوية قائمة وأخرى منفرجة ( )

ارسم المثلث  $\P$ ب جالذی فیه  $\P$ ب =  $\Gamma$  سم ،  $\mathfrak{G}(\triangle P)$  =  $\mathfrak{T}$  ،  $\mathfrak{G}(\triangle P)$   $\mathfrak{T}$   $\mathfrak{T}$ 



## الوحدة الثالثة: المضاعفات والعوامل وقابلية القسمة

√الدرس الأول: المضاعفات

√الدرس الثاني : قابلية القسمة

√ الدرس الثالث: العوامل والاعداد الأولية

√ الدرس الرابع :العوامل المشتركة لعددين أو أكثر والعامل المشترك الأكبر

√ الدرس الخامس :المضاعفات المشتركة لعددين أو أكثر والمضاعف المشترك الأصغر

#### الدرس الأول: المضاعفات

مضاعفات العدد ٥ هي ٠ ، ٥ ، ١ ، ١٥ ، ١٠ ، ٢ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ٢٥ ، ١٠ هي ٠ ٠ ٠ ٠ ٠

لاحظ أن الصفر هو مضاعف مشترك لجميع الأعداد

#### تمارين على الدرس الأول

(١) ضع خطا تحت كل مضاعفات العدد ٢ من بين الأعداد الاتية

Y. 6 Y. 14 6 £ 6 Y7 6 0 6 1V

- ﴿ ضع خطا تحت كل مضاعف من مضاعفات العدد ٣ من بين الأعداد الاتية :
  - TT 6 17 6 T 6 T 6 T 6 T 6 T 6 T 7
- ج ضع خطا تحت كل منضاعف من مضاعفات العدد ٥ من بين الأعداد الأتية :

  - ع اكتب مضاعفات العدد ٣ المحصورة بين ١٠، ٢٠
  - و اكتب مضاعفات العدد ٥ المحصورة بين ١٤، ٤٤
    - ٦٠ اكتب مضاعفات العدد ٢ الأصغر من ١٠
  - ﴿ اكتب المضاعفات الأصغر من ٠٥ للعددين ٢، ٥ في الوقت نفسه
- ﴿ اذا علمت أن عدد التلاميذ بأحد الفصول هو عدد ينحصر بين ٣٠، ٤٠ وأن هذا العدد هو مضاعف للعدد ٢ ومضاعف للعدد ٣ في نفس الوقت ، فكم يكو ن عدد تلاميذ هذا الفصل ؟

#### الدرس الثاني : قابلية القسمة

به يقبل العدد القسمة على ٢ اذا كان رقم آحاده هو عددا زوجيا

\* يقبل العدد القسمة على ٣ اذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٣

\* يقبل العدد القسمة على ٥ اذا كان رقم آحاده هو صفر أو ٥

#### تمارين على الدرس الثاني

(۱) أكمل ما يلى :

والباقى ٥ ب ٠٠ = ١١٠٠٠٠٠٠٠ والباقى ١٠٠٠٠٠٠٠ ه والباقى ٥ با ١٩٠١ م والباقى ٥

جوط الأعداد التي تقبل القسمة على ٢

7124 60445 61.4 610

٣ حوط الأعداد التي تقبل القسمة على ٣

1777, 7751, 6 1707, 74

ع اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين:

العدد ٥ ٢ يقبل القسمة على ..... (٢ ، ٣ ، ٥ )

العدد ١٠٥ يقبل القسمة على ..... (٥، ٢،٥)

و العدد ۱۳ و يقبل القسمة على ..... (۳، ٥، ۲)

و العدد .....يقبل القسمة على ٥ ( ٠٠٠٥، ١٠٠٥) و

و العدد الذي يقبل القسمة على كل من ٣، ٥ معا هو (١٣٥، ١١٥، ١٣٥)

THE PARTY NAMED IN

الدرس الثالث: العوامل والأعداد الأولية

أولا: عوامل العدد

تسمى عملية كتابة العدد على صورة حاصل ضرب عددين أو أكثر بتحليل العدد الى عوامل

مثال ۱

عوامل العدد ۱۸هی ۱، ۲، ۳، ۲، ۲، ۹

عوامل العدد ٢١ هي: ١، ٢١، ٢١، ٢١، ٣، ٣، ٢١، ٢١، ٢

عوامل العدد ٤٠١٢ هي : ١، ٢٤، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢١، ٤

ثانيا: الأعداد الأولية:

العدد الأولى: هو العدد الذي له عاملين فقط العدد نفسه والواحد الصحيح

الاحظات

يدجميع الأعداد الأولية فردية ما عدا العدد ٢

يدالواحد الصحيح لا يعتبر عددا اوليا

ثالثًا : تحليل العدد غير الأولى الى عوامله الأولية :

مثال ۲

حلل العدد ١٦٥ الى عوامله الأولية

الحل

V xo x Tx T = T10

#### تمارين على الدرس الثالث

(١) أوجد عوامل كل عدد من الأعداد الاتية:

10 6 77 6 77 6 1 £

﴿ حدد أي الاعداد الاتية يمثل عددا أوليا ؟

04. 45. 49. 40. 4

٣) حلل كلا من الأعداد الاتية الى عواملها الاولية:

71.674611

﴿ ما العدد الذي عوامله الأولية ٢ ، ٢ ، ٣

و ما العدد الذي عوامله الأولية ٢، ٥، ٧

ج اكتب العدد الذي له عاملان مجموعهما ١٢

(٧) اكتب العدد الذي له ٣ عوامل مجموعها ٧

أكمل ما يلى:

العدد الأولى الذي مجموع عوامله ٦ هو ......

و العدد الأولى الواقع بين ٦، ١٠ هو ......

اصغر عدد أولى فردى هو .....

و العدد الأولى الذي يلى ١٣ مباشرة هو .....

عدد عوامل العدد ١٢ هو .....

و العدد ۳ احد عوامل العدد ....، ، ....، ، ۳ ....

و الاجابة الصحيحة من بين الاقواس

العدد ۹ له .... عوامل (۲، ۳، ٤)

العدد ١٦، ٤،٣) من عوامل العدد ٨ (٣،٤،٣)

الأعداد ٢ ، ٥ ، ٧ هي أعداد ..... ( فردية ، زوجية ، أولية )

عدد عوامل العدد الاولى هو ..... ( ١ ، ٢ ، ٣)

مدونة خـــواجه ترحب بكم وتتمنى لكم أحلى الأوقات كل عام وأنتم بخير (H)

العوامل المشتركة لعددين أو أكثر والعامل المشترك الأكبر

الدرس الرابع

العامل المشترك الأكبر لمجموعة الأعداد هو أكبر عدد يقبل القسمة عليه كل هذه الأعداد ويرمز له بالرمزع م أ

<\$\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><\frac{16}{2}><

أوجد ع م م أللعددين ٣٠، ٤

الحل

ع . م . أ = ٢ × ٥ = ١

مثال ۲ أوجدع م أللعددين ۲۱، ۲۰

الحل:

 $\xi = Y \times Y = 1$ 

#### تمارين على الدرس الرابع

- (۱) أوجد ثلاثة عوامل مشتركة بين ۱، ۱،
- ﴿ اوجد ثلاثة عوامل مشتركة بين ١٢ و ٢٨
- ٣) أوجد جميع العوامل المشتركة للعددين ١٦، ، ٢
- ﴿ وَ الرَّادِ عَ مَ مَ الكُلُّ مَجْمُوعَةً مِنْ مَجْمُوعَاتُ الأعداد الآتية :
  - 17.170 69.400 4.64.0
  - 1 . V . 7 @ Y 1 . 1 1 . 10 @ 07 . £ . . Y £ @ (
    - و اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين:
    - العامل المشترك لجميع الأعداد هو .....
      - ( 7 6 1 6 . )
- و عم أللعددين ١٦،١٦، ١٦، ١٥ عم م أللعددين ١٥، ١٥
  - ( = '>'<)
  - و العدد ه هو عامل مشترك للعددين ......
    - ({1160} ({7061})
  - و العامل المشترك لجميع الاعداد .....أصغر عدد أولى
    - (= `> `<)
    - 9 ع م م أللعددين ١٢، ١٥ هو ....
      - ( 0 6 £ 6 m)
    - و ع م اللعددين ٢ ، ٨ هو ....
      - ( £ 6 T 6 T)

المضاعفات المشتركة لعددين أو أكثر والمضاعف المشترك الأصغر

الدرس الخامس

المضاعف المشترك الأصغر لمجموعة من الأعداد هو أصغر عدد (بخلاف الصفر ) يقبل القسمة على كل هذه الاعداد ويرمز له بالرمز م . م . أ

اوجدم م اللاعداد ٦، ٩، ١١

مضاعفات العدد ٦ هي ٠ ، ٦ ، ١٦ ، ١٤ ، ٢٤ ، ٣٦، ٣٠. ....

مضاعفات العدد ۹ هی ۰ ، ۹ ، ۱۸ ، ۳۲ ، ۳۳)، ۱۰۰۰۰۰

مضاعفات العدد ۱۲ هی ۰، ۲۲، ۲۲، ۳۳، ۲۲، ۴۸ مضاعفات العدد ۱۲ هی

٠. م. م أهو ٢٦

حل آخر

TXY = 7

4×4 = 9

Yx T=1Y

م \_م \_أ = ٢×٣×٣=٢

اكتب ٣ مضاعفات مشتركة للعددين ٦، ٩

الحل

مضاعفات العدد ٦ هی ٠٠، ٦، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤ ، ٣٦ ، ٣٠ ، ٢٤ ، ٠٠٠

مضاعفات العدد ۹ هي: (٠) ، ۹، (١) ، ۲۷ ، (٣٦) ، ٥٤ ، ٤٥ ، ٣٢ ، ٠٠

الثلاثة مضاعفات المشتركة هي ٠ ، ١٨ ، ٣٦

#### تمارين على الدرس الخامس

- (۱) اکتب ۳ مضاعفات مشترکة للعددین ۲، ۱۰
- (۲) اكتب ۳ مضاعفات مشتركة للأعداد ۲، ۷، ۱،
- (٣) أوجد جميع المضاعفات المشتركة المحصورة بين ٥٠، ١٠٠ :
  - (أ) للعددين ٢، ٥
  - (ب) للعددين ٤ ، ٦
  - (ج) للأعداد ٢ ، ٧ ، ٨
  - (ع) اكتب جميع المضاعفات المشتركة للأعداد ۲، ۳، ٥ حتى ٣٠
    - و اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين:
    - ٠٥ م.م.أ للعددين ٢١، ١٦ هو ..... ( ٤ ، ١٠ )
    - ٠١٥، ١٥، ١٥ هو .... (١٥، ١٥)
    - و م م م أللاعداد ٤،٥،٢هو .... ( ٢٠، ٢٠)
- ( = ، > ، < ) للعددين ٥ ، ٦ ... م م أللعددين ٤ ، ٧ ( > ، < ، =
  - ( ۱٤، ۲، ٤٠) م م م أللعددين ٤، ١٠ هو .... ( ١٤، ٢٠)
  - ( ۱۱ × ۰ × ۲ ) ، ( ۱۱ × ۷ × ۱۱ ) ، ( ۲ × ۰ × ۱۱ )
  - (۷،۳،۳)، (۷×0×۳×۲) للعددين (۲×۳×٥)، (۳،۳)
  - (٨) أوجد م . م . أ لكل مجموعة من مجموعات الأعداد الاتية :
    - £ 6 7 6 7 0 A
    - 0 ( 2 ( 7 0
    - Y 6 7 6 Y @
    - Y 67 6 7 3



## الوحدة الرابعة: القياس



مدونة خسواجه ترحب بكم وتتمنى لكم أحلى الأوقات الأول: الأطوال وأنتم بخير

√الدرس الثاني : المساحات

الأول الأطوال

الدرس الأول

المتر = ۱۰ دیسیمتر

المتر = ۱۰۰ سنتيمتر

الديسيمتر = ١٠ سنتيمتر

المتر = ۱۰۰۰ ملليمتر

السنتيمتر = ١٠ ملليمتر

الديسيمتر = ١٠٠ ملليمتر

الكيلومتر = ۱۰۰۰ ديسيمتر

الكيلومتر = ١٠٠٠ متر

الكيلومتر = ٠٠٠٠٠ ملليمتر

الكيلومتر = ٠٠٠٠ سنتيمتر

المحيط

محيط المضلع = مجموع أطوال أضلاعه

محيط المربع = طول الضلع × ٤

محيط المستطيل = (الطول + العرض)× ٢

المتر يرمز له بالرمز م

السنتيمتر يرمز له بالرمز سم

الديسيمتر يرمز له بالرمز ديسم

الملليمتر يرمز له بالرمز مم

الكيلومتر يرمز له بالرمز كم

	\$><\$>><\$><\$>><\$>	\$><\$>><\$>><\$>>
	ن على الدرس الأول	X.
		اكمل ما يلى :
	۵ دیسم = سم	سم = مم
	و ۲ متر = سم	٣ ٢ كم = متر
V A S	۵ ۱۰۰۰ سم = دیسم	٠٠٠٠٠٠٠٠ سم = ٠٠٠٠٠٠٠ سم
	۸۰۰۰ سم = م	۷ ۲۶ دیسم = مم
	عدیا :	ج رتب الأطوال الاتية ترتيبا تصا
	دیسیمترا، ۱۰۰۰ مللیمتر	و ۱۰ امتار ، ۲۰ سنتیمترا ، ۶۰
	ترا، ۵۷۵ مللیمترا، ۳ أمتار	و ۳۷ دیسیمترا، ۳۷۰ سنتیم
		ضع علامة > أو < أو =
		ه ملایمترات و ملایمترات
	٤ ٠ ٧ ملايمترات	
		و امتار و ۷ سنتیمترات و ٤ ه
		3 ٦ أمتار ونصف المتر
		ع احسب محیط المستطیل الذی ب
		و اذا كان محيط مثلث متساوى الا
		ج احسب بالسنتيمتر طول ضلع م
	لعه ه سم أم محيط مستطيل بعداه ٦ سم،	
	۱ دیسم فإذا کان طول ضلع أحدهما ۸ دید دیسیمتر (ب) بالسنتیمتر	رم) مربعان مجموح محييها فأوجد طول الضلع الأخر: (أ) بالا

V <\$><\$><\$><\$><\$><\$><\$><\$>

#### المساحات

الدرس الثاني

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

مساحة المستطيل = الطول × العرض

المتر المربع = ۱۰۰ دیسیمتر مربع

المتر المربع = ۱۰۰۰ سنتيمتر مربع

الدیسیمتر المربع = ۱۰۰۰ سنتیمتر مربع

المتر المربع = ۱۰۰۰۰ ملليمتر مربع

السنتيمتر المربع = ١٠٠٠ ملليمتر مربع

الدیسیمتر المربع = ۱۰۰۰۰ مللیمتر مربع مربع

الكيلو متر المربع = ١٠٠٠٠٠ ديسيمتر مربع

الكيلومتر المربع = ١٠٠٠٠٠ متر مربع

الكيلومتر المربع = ۱۰۰۰۰۰۰ الكيلومتر المربع عدم المربع المربع عدم المربع عدم

السنتيمتر المربع يرمز له بالرمز سم '
الديسيمتر المربع يرمز له بالرمز ديسم '
المتر المربع يرمز له بالرمز م '
الكيلو متر المربع يرمز له بالرمز كم '
الكيلو متر المربع يرمز له بالرمز كم '
الملليمتر المربع يرمز له بالرمز مم '

#### تمارين على الدرس الثاني

- (۱) أكمل:

- ۵ ۲ متر = .... سم۲
- و ۲۷م = .... دیسم
- ﴿ مستطيل طوله ٢٠ سم ، فإذا كان محيطه ٢٤ سم ، فأوجد مساحته بالسم ٢
  - ۳)مربع محیطه ۲۸ سم فأوجد مساحته
  - ع مستطیل طوله ۱۲ سم، وطوله ضعف عرضه احسب مساحته ؟
    - و مستطیل مساحته ۷۲ سم ۲ وعرضه ۸ سم، احسب محیطه ؟
  - آ اذا كانت مساحة مربع تزيد ٦ سم ٢ على مساحة مستطيل طوله ٦ سم ،
    - محيط المربع

- و طول ضلع المربع
- في الشكل المقابل:
- اب جومربع طول ضلعه ه سم
  - س ص ع ل مستطیل
    - طوله ٤ سم
  - وعرضه ٢ سم أوجد:
  - ٥ مساحة المنطقة المظللة
    - ٢ محيط المنطقة المظللة

